

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/FR2004/003057

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 G07F17/10 G07F7/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 917 407 A (J.H.M. SQUIRE ET AL.) 29 June 1999 (1999-06-29) abstract; claims; figures 1-5, 16-18 column 2, line 14 - column 13, line 7	1-23
Y	US 4 884 212 A (R. STUTSMAN) 28 November 1989 (1989-11-28) abstract; claims; figures 1, 4 column 11, line 46 - column 15, line 15	1-23
A	EP 1 229 193 A (B.W. HANNING) 7 August 2002 (2002-08-07)  the whole document	1, 2, 12-14, 16, 17, 19, 22, 23

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex

\* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 February 2005

Date of mailing of the international search report

03/03/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rachkov, V

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/003057

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 287 367 A (SANKEY VENDING) 19 October 1988 (1988-10-19) cited in the application  abstract; claims; figures column 7, line 4 - column 8, line 17	1-7,10, 11, 13-18, 21,23
A	WO 98/03944 A (NIPPON T.M.I.) 29 January 1998 (1998-01-29)	1,23
A	US 5 278 538 A (K.L. AINSWORTH ET AL.) 11 January 1994 (1994-01-11)	1,23
A	EP 1 304 636 A (SONY) 23 April 2003 (2003-04-23)	1,12,23
A	WO 99/49424 A (ORBIS PATENTS) 30 September 1999 (1999-09-30)	1,23

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/FR2004/003057

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5917407	A	29-06-1999	NONE	
US 4884212	A	28-11-1989	AU 598670 B2	28-06-1990
			AU 1598788 A	02-11-1988
			EP 0308488 A1	29-03-1989
			WO 8807727 A1	06-10-1988
EP 1229193	A	07-08-2002	EP 1229193 A1	07-08-2002
EP 0287367	A	19-10-1988	AT 90801 T	15-07-1993
			AU 1620388 A	04-11-1988
			CA 1313711 C	16-02-1993
			DE 3881884 D1	22-07-1993
			DE 3881884 T2	11-11-1993
			EP 0287367 A1	19-10-1988
			EP 0357634 A1	14-03-1990
			WO 8808175 A1	20-10-1988
			GB 2203880 A , B	26-10-1988
WO 9803944	A	29-01-1998	JP 10040452 A	13-02-1998
			WO 9803944 A1	29-01-1998
US 5278538	A	11-01-1994	NONE	
EP 1304636	A	23-04-2003	JP 2002133510 A	10-05-2002
			EP 1304636 A1	23-04-2003
			WO 0211006 A1	07-02-2002
			US 2002174077 A1	21-11-2002
WO 9949424	A	30-09-1999	US 6636833 B1	21-10-2003
			AT 202647 T	15-07-2001
			AU 748558 B2	06-06-2002
			AU 3050699 A	18-10-1999
			BR 9909065 A	05-12-2000
			CA 2322356 A1	30-09-1999
			CA 2362033 A1	30-09-1999
			CN 1292131 T	18-04-2001
			DE 69900169 D1	02-08-2001
			DE 69900169 T2	07-03-2002
			DE 1029311 T1	19-04-2001
			DE 1029311 T3	22-10-2001
			EA 3027 B1	26-12-2002
			EP 1115095 A2	11-07-2001
			EP 1029311 A1	23-08-2000
			ES 2154625 T1	16-04-2001
			GR 3036728 T3	31-12-2001
			HK 1030472 A1	07-12-2001
			HU 0102408 A2	28-11-2001
			IE 990239 A2	20-10-1999
			IE 990240 A1	20-10-1999
			WO 9949424 A1	30-09-1999
			IL 137456 A	19-03-2001
			JP 2002508550 T	19-03-2002
			NO 20004657 A	16-11-2000
			NZ 506636 A	26-11-2002
			PL 343253 A1	30-07-2001
			PT 1029311 T	28-12-2001
			TR 200002758 T2	23-07-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/003057

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9949424	A	US 2003028481 A1	06-02-2003
		ZA 200004506 A	02-08-2001
		TW 440800 B	16-06-2001
<hr/>			

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003057

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G07F17/10 G07F7/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
Y	US 5 917 407 A (J.H.M. SQUIRE ET AL.) 29 juin 1999 (1999-06-29) abrégé; revendications; figures 1-5, 16-18 colonne 2, ligne 14 - colonne 13, ligne 7	1-23
Y	US 4 884 212 A (R. STUTSMAN) 28 novembre 1989 (1989-11-28) abrégé; revendications; figures 1, 4 colonne 11, ligne 46 - colonne 15, ligne 15	1-23
A	EP 1 229 193 A (B.W. HANNING) 7 août 2002 (2002-08-07)  le document en entier	1, 2, 12-14, 16, 17, 19, 22, 23
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rachkov, V

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/003057

## C (suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 287 367 A (SANKEY VENDING) 19 octobre 1988 (1988-10-19) cité dans la demande  abrégé; revendications; figures colonne 7, ligne 4 - colonne 8, ligne 17	1-7,10, 11, 13-18, 21,23
A	WO 98/03944 A (NIPPON T.M.I.) 29 janvier 1998 (1998-01-29)	1,23
A	US 5 278 538 A (K.L. AINSWORTH ET AL.) 11 janvier 1994 (1994-01-11)	1,23
A	EP 1 304 636 A (SONY) 23 avril 2003 (2003-04-23)	1,12,23
A	WO 99/49424 A (ORBIS PATENTS) 30 septembre 1999 (1999-09-30)	1,23

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003057

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5917407	A	29-06-1999	AUCUN	
US 4884212	A	28-11-1989	AU 598670 B2	28-06-1990
			AU 1598788 A	02-11-1988
			EP 0308488 A1	29-03-1989
			WO 8807727 A1	06-10-1988
EP 1229193	A	07-08-2002	EP 1229193 A1	07-08-2002
EP 0287367	A	19-10-1988	AT 90801 T	15-07-1993
			AU 1620388 A	04-11-1988
			CA 1313711 C	16-02-1993
			DE 3881884 D1	22-07-1993
			DE 3881884 T2	11-11-1993
			EP 0287367 A1	19-10-1988
			EP 0357634 A1	14-03-1990
			WO 8808175 A1	20-10-1988
			GB 2203880 A , B	26-10-1988
WO 9803944	A	29-01-1998	JP 10040452 A	13-02-1998
			WO 9803944 A1	29-01-1998
US 5278538	A	11-01-1994	AUCUN	
EP 1304636	A	23-04-2003	JP 2002133510 A	10-05-2002
			EP 1304636 A1	23-04-2003
			WO 0211006 A1	07-02-2002
			US 2002174077 A1	21-11-2002
WO 9949424	A	30-09-1999	US 6636833 B1	21-10-2003
			AT 202647 T	15-07-2001
			AU 748558 B2	06-06-2002
			AU 3050699 A	18-10-1999
			BR 9909065 A	05-12-2000
			CA 2322356 A1	30-09-1999
			CA 2362033 A1	30-09-1999
			CN 1292131 T	18-04-2001
			DE 69900169 D1	02-08-2001
			DE 69900169 T2	07-03-2002
			DE 1029311 T1	19-04-2001
			DK 1029311 T3	22-10-2001
			EA 3027 B1	26-12-2002
			EP 1115095 A2	11-07-2001
			EP 1029311 A1	23-08-2000
			ES 2154625 T1	16-04-2001
			GR 3036728 T3	31-12-2001
			HK 1030472 A1	07-12-2001
			HU 0102408 A2	28-11-2001
			IE 990239 A2	20-10-1999
			IE 990240 A1	20-10-1999
			WO 9949424 A1	30-09-1999
			IL 137456 A	19-03-2001
			JP 2002508550 T	19-03-2002
			NO 20004657 A	16-11-2000
			NZ 506636 A	26-11-2002
			PL 343253 A1	30-07-2001
			PT 1029311 T	28-12-2001
			TR 200002758 T2	23-07-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003057

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9949424	A	US 2003028481 A1	06-02-2003
		ZA 200004506 A	02-08-2001
		TW 440800 B	16-06-2001